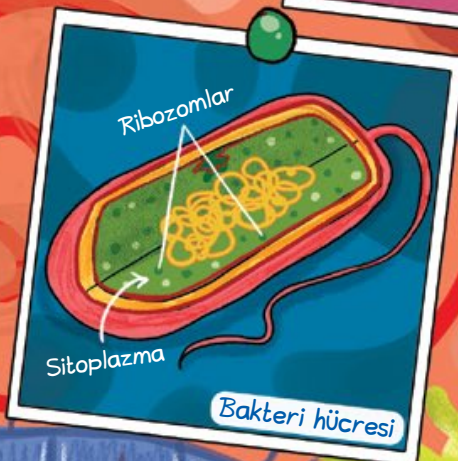


Organel

- Hücre içinde bulunan, belirli bir yaşamsal görevi yerine getirmek için özelleşmiş yapı.

Canlılar hücre adı verilen, çıplak gözle görülemeyen çok küçük birimlerden oluşur. Hücrelerin içindeyse tıpkı organlarımız gibi farklı görevleri olan organel adlı daha küçük yapılar bulunur. Organeller enerji üretmek, besinleri yapı taşlarına ayırmak, hücre içindeki maddeleri paketlemek ve taşımak gibi çeşitli görevlere sahiptir.

Hücrenin türüne göre içerdiği organel çeşidi ve sayısı değişebilir. Ancak protein üretiminden sorumlu olan ribozom adlı organel tüm canlılarda bulunur. Hatta tek hücreden oluşan bakteri gibi bazı canlılarda bulunan tek organel ribozomdur. Bakteriler dışındaki canlılarda ortak organeller bulunabildiği gibi bazı organellere sadece belirli canlı gruplarının hücrelerinde rastlanabilir. Örneğin fotosentez yapmayı sağlayan kloroplast adlı organel bitki hücrelerinde bulunur ancak hayvan hücrelerinde bulunmaz.



Dergi ekindeki maketi yaparak hücre ve organel yapılarını daha ayrıntılı görebilirsiniz.

Hücrenin Dışına Yolculuk

Bir besin maddesinin hücre içinde başlayıp hücrenin dışına uzanan yolculuğuna eşlik etmek ister misiniz? Verilen bilgilere göre besin maddesinin takip etmesi gereken yolu belirleyin.

- Yeşil organelde besin üretilmesiyle yolculuk başlar.
- Şimdilik ihtiyaç duyulmayan besin maddesi sarı organelde depolanır. Burada diğer arkadaşlarıyla birleşerek büyük besin maddesine dönüşür.
- Acil durum! Enerji elde edilebilmesi için büyük besin maddesinin yeniden küçük parçalara ayrılması gerekiyor. Bunun için de mavi organelde gitmeli.
- Küçük besin maddeleri, pembe organelde gerçekleşen hücre solunumu olayında kullanıldığında ihtiyaç duyulan enerji açığa çıkar.
- Solunum sonucunda ortaya çıkan karbondioksit sitoplazmaya geçer.
- Sitoplazmadaki karbondioksit gazı en yakın hücre zarı geçidinden dışarıya çıkar.

